

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистические данные. - Гродно, 2011 г.

УДК:631.582: 6318(476.6)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ

Дудук А.А., Тарасенко П.Л., Таранда Н.И., Колесникова Ю.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Главное агротехническое значение севооборота состоит в том, что каждая культура размещается в лучших условиях для своего роста и развития и в то же время подготавливает хорошие условия для следующей культуры в севообороте. Практика земледелия показала, что при бессменном возделывании культурных растений на одном и том же участке их урожаи снижаются.

В РБ проблема повышения экономической эффективности использования земельных ресурсов имеет первостепенное значение. Ежегодно отчуждаемые земли не компенсируются вновь освоенными и включёнными в интенсивное использование. Значит, получение планируемых объёмов продукции земледелия и животноводства может быть достигнуто главным образом за счёт рационального и эффективного использования каждого гектара пашни.

Важнейшая роль в интенсификации земледелия отводится увеличению и правильному применению удобрений. Поэтому в каждом хозяйстве необходимо создавать такую систему удобрений, которая имела бы не только экономическую, но и экологическую направленность.

Исследования проводились в течение 2003-2010 гг. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, развивающаяся на супеси, подстилаемой мореным суглинком с глубины 0,5 м и имеет следующую агрохимическую характеристику: рН (KCl) – 6,4-6,7; содержание гумуса – 1,96-1,97%, P₂O₅ – 271-275 мг и K₂O – 175-179 мг на 1 кг почвы.

В задачу исследований входило определить продуктивность севооборота по отвальной обработке почвы при следующих системах удобрений: 1. Без удобрений. 2. Минеральная 3. Органическая 4. Органоминеральная.

Таблица – Продуктивность культур севооборота при отвальной обработке почвы при различных системах удобрений, к.ед.

Вар	Культуры севооборота							Итого, ц/га	%
	Одн. травы	Яч- мень	Овес	Карто- фель	Яч- мень + клевер	Кле- вер	Оз. трिति- кале		
1	36,7	436	43,3	65,8	97,9	116	62,4	441,2	100,0
2	52,1	97,8	69,2	101,4	90,1	137	206,9	663,8	150,4
3	47,1	79,7	65,8	100,5	76,5	134	187,1	614,2	139,2
4	59,5	90,6	163,8	104,4	252,1	129	108,1	647,6	146,8

Органические удобрения применялись под однолетние травы и картофель. Удобрения, как органические, так и минеральные, вносились из расчета на планируемую урожайность.

Применяемые системы удобрений оказали положительное влияние на продуктивность сельскохозяйственных культур и севооборота в целом. Общий сбор кормовых единиц увеличился в зависимости от применяемой системы удобрений на 39,2-50,4%. Более высокий сбор кормовых единиц за ротацию севооборота – 663,8 и 647,6 ц/га – обеспечили минеральная и органоминеральная системы удобрений.

УДК 631.112.1”321”

СТРУКТУРА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА ЯРОВОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Дуктова Н.А., Сучков П.А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Использование интродукции в процессе создания нового генофонда твёрдой пшеницы вызывает необходимость изучения реакции растений на изменившиеся факторы внешней среды. Изучение продолжительности отдельных фенологических фаз всего вегетационного периода важно для выявления степени соответствия культуры или сорта определенным условиям, его экологической приспособленности, при этом необходим параллельный анализ агроклиматического фактора и их взаимодействия. В условиях Беларуси нужны скороспелые сорта. Созревание зерна у позднеспелых сортов заканчивается в середине августа, когда снижаются среднесуточные температуры воздуха и увеличивается количество осадков, это отрицательно сказывается на качестве зерна, кроме того, растения сильнее поражаются болезнями.

Работа была выполнена в 2009-2011 гг. в УО «БГСХА». Объектами исследования служили сортообразцы яровой твёрдой пшеницы в питомнике конкурсного сортоиспытания (КСИ). Площадь делянки – 10 м² в 6-ти повторностях. В период вегетации проводились фенологические наблюдения. Отмечалось начало фазы – вступление в нее 10-15% растений и полная фаза, когда не менее 75% растений приобретают черты, свойственные данной фазе.

Исследуемые образцы были распределены на 3 группы спелости: скороспелые (82...97 дней), среднеспелые (92...103 дня) и среднепоздние (94...107 дней). Анализ структуры вегетационного периода выявил следующие закономерности. Скороспелые образцы характеризуются сокращением всех фенофаз. Быстрое прохождение цветения и созревания наблюдалось у среднепоздних сортообразцов, но для них характерно длительное кущение и формирование зерна. Для установления связи длины вегетации и средового фактора мы сравнили продолжительность фенофаз с агроклиматическими показателями по периодам. Важным периодом, определяющим число стеблей на растении, является кущение – чем оно продолжительнее, тем больше побегов формируется. Отставание с кущением у пшеницы – явление нежелательное,